

**Pediatric
Software**

til Microsoft® Windows®

Brugsanvisning

© Agfa-Gevaert N.V. 2001.

Ingen dele af dette dokument må reproduceres, kopieres, bearbejdes eller formidles i nogen som helst form eller via nogen som helst hjælpemidler uden skriftlig tilladelse fra Agfa-Gevaert N.V..

Agfa-Gevaert N.V. giver ingen garantier eller skriftlige erklæringer, udtrykkelige eller indforståede, m.h.t. nøjagtighed, fuldstændighed eller nutte af oplysningerne i denne vejledning og afstår specielt fra at give garantier for egnethed til et bestemt formål. Agfa-Gevaert N.V. vil under ingen omstændigheder kunne drages til ansvar for nogen som helst skade, der er opstået p.g.a. anvendelse af eller mangel på evne til at kunne anvende nogen som helst oplysning, apparater, metode eller proces, der er beskrevet i dette dokument.

Agfa-Gevaert N.V. forbeholder sig ret til at foretage ændringer i dette dokument uden forudgående varsel.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgien.

Pediatric Software er et varemærke af Agfa-Gevaert N.V., Belgien.

Agfa og Agfa-romben er varemærker af Agfa-Gevaert AG, Tyskland.

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Introduktion til Pediatric Software	5
Om Pediatric Software.....	6
Funktioner af Pediatric Software.....	7
Kapitel 2: Anvendelse af Pediatric Software.....	9
Indstilling af aldersgrupper	10
Indstilling af undersøgelsesparametre	11
Parametre for automatiske undersøgelser.....	11
Parametre for manuelle undersøgelser	12

Introduktion til Pediatric Software

Dette kapitel behandler følgende emner:

- Om Pediatric Software
- Funktioner af Pediatric Software

Om Pediatric Software

Pediatric Software indeholder et sæt specifikke undersøgelses- og delundersøgelsesparametre samt MUSICA-behandlingsparametre (MUSICA: Multi-Scale Image Contrast Amplification), som er optimeret for pædiatri. Ved hjælp af Pediatric Software udvides billedbehandlingsfunktionerne af ADC Quality System, således at de også omfatter pædiatri. Pediatric Software er en udvidelse til ID Software, IPD Viewer Software og QC Viewer Software.

Brugsanvisningen til Pediatric Software indeholder generelle og praktiske oplysninger om anvendelsen af Pediatric Software. For yderligere oplysninger om anvendelsen af ID Software, QC Viewer Software og IPD Viewer Software henviser vi til referencevejledningen eller online-hjælpen for ID Software, QC Viewer Software hhv. IPD Viewer Software.

Funktioner af Pediatric Software

Pediatric Software giver dig mulighed for at udføre pædiatriske undersøgelser med lave strålingsdoser og optimeret billedkvalitet. Den er udviklet til undersøgelser med hastighedsklasse 200/400, der opfylder '*European Guidelines on Quality Criteria for Diagnostic Radiographic Images in Paediatrics*'.

Pediatric Software indeholder billedbehandlingsparametre (MUSICA-parametre), der er optimeret for fire aldersgrupper og dermed dækker alle pædiatriske undersøgelser.

Anvendelse af Pediatric Software

Dette kapitel behandler følgende emner:

- Indstilling af aldersgrupper
- Indstilling af undersøgelsesparametre

Indstilling af aldersgrupper

De aldersgrupper, som der er defineret optimerede billedbehandlingsparametre for, er opført nedenfor.

Alder	Aldersgruppe
0 – 1,5 år	For tidligt fødte spædbørn/ Spædbørn
1,6 -5 år	Småbørn
6 -12 år	Skolebørn
13 -16 år	Teenagere

Du kan identificere en patient som tilhørende en bestemt aldersgruppe ved hjælp af undersøgelsesgruppfeltet i identifikationsskærmen af ID Software.

- ❖ *Hvis dit hospital er udstyret med et Radiological Information System (RIS), kan din systemadministrator udvikle et program, som - baseret på patientens fødselsdato – automatisk vælger den passende aldersgruppe i undersøgelsesgruppfeltet.*

Indstilling af undersøgelsesparametre

Udviklingen af de optimerede billedbehandlingsparametre (MUSICA-parametre) blev baseret på de følgende undersøgelsesparametre.

Parametre for automatiske undersøgelser

- ❖ Værdierne nedenfor gælder kun for undersøgelser, der udføres med et rørfilter på 3,5 mm aluminium og 0,1 mm kobber.

Under-søgelsestype/ delunder-søgelsestype	Uden net kV	Med net kV	Hastigheds- klasse
Krop			
Kranium PA/ Kranium LAT	67		400
Bihule	65		400
Rygsøjle LAT	60		400
Rygsøjle PA	65		400
Bækken (6 m)		60	400
Bækken	70		400
Brystkasse PA	90	68	400
Brystkasse LAT	110	73	400
Abdomen	68		400
Ekstremiteter			
Overarm / lårben	62	50	400
Hånd/fod		45	200

Parametre for manuelle undersøgelser

❖ Værdierne nedenfor gælder kun for undersøgelser, der udføres med et rørfilter på 3,5 mm aluminium og 0,1 mm kobber.

Under-søgelsestype/ delunder-søgelsestype	6 m kV - mAs	2 år kV - mAs	6 år kV - mAs	12 år kV - mAs	15 år kV - mAs	Hastigheds-klasse
Krop						
Næse			55 - 1.2			400
Kavitet			70 - 1.6	70 - 1.8		400
CWZ PA (net)	90 - <1 ved 1,3 ms		95 - <1 ved 1,6 ms			400
CWZ LAT	70 - 1.2	70 - 1.4				400
Bækken PA	60 - 5	70 - 6.4	70 - 8	70 - 16	70 - 40	400
Bækken LAT					80 - 6.4	400
Brystkasse (lille fokus)			70 - 1.2	70 - 2	70 - 3.2	400
Abdomen				70 - 4		400
Kranium (lateral eksponering og net)				65 - 5		400
Øvre ekstremiteter						
Finger			50 - 3.2	50 - 5	50 - 5	200
Hånd	50 - 5	50 - 7	50 - 8	50 - 8	50 - 8	200
Håndled		55 - 4/5	55 - 4/5	55 - 5.4	55 - 6.4	200
Håndled med gips			60 - 6.4	60 - 10		
Underarm		55 - 4/5	55 - 5.5	55 - 6.4/8	55 - 8/10	200
Underarm med gips			60 - 8/10	61 - 8/10	62 - 10/13	

Under-søgelsestype/ delunder-søgelsestype	6 m kV - mAs	2 år kV - mAs	6 år kV - mAs	12 år kV - mAs	15 år kV - mAs	Hastigheds-klasse
Albue		55 - 4	5 - 5	55 - 8	55 - 8/10	200
Albue med gips			60 - 8	60 - 10/13		
Overarm	50 -	55 -	55 -	60 - 6.4	60 -	200
Overarm med gips				60 - 13		
Nedre ekstremiteter						
Fod	50 - 5	50 - 5	50 - 6.4	50 - 8	50 - 8	200
Fod med gips			55 - 8			
Fodled	55 - 5	55 - 6.4	55 - 8/10	56 - 8/10	57 - 10/13	200
Underben	55 - 6.4	55 - 8		55 - 10/13	56 - 10/13	200
Underben med gips		60 - 8	60 - 8	60 - 16/20		
Knæ	55 - 6.4		55 - 6.4/8	55 - 10/13	55 - 13	200
Lårben		55 -	55 -	60 -	60 - 20	200
Lårben med gips		55 - 13		60 - 16		

CE

Trykt i Belgien

Udgivet af Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel, Belgien
2276A DK 20010110

AGFA 